



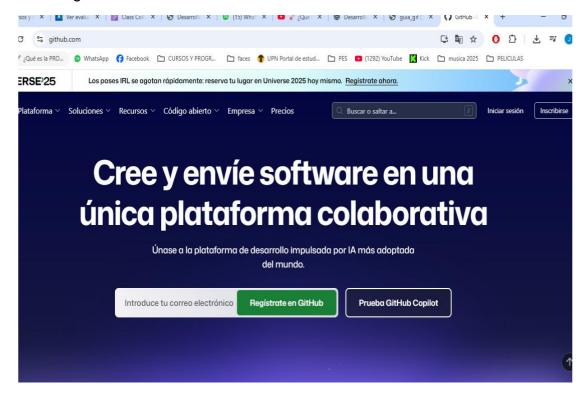
# UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE FACULTAD DE INGIENERIA

CARRERA:	
	INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
CURSO:	TÉCNICAS DE PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS
DOCENTE:	MARTIN EDUARDO TORREZ RODRIGUEZ
TEMA:	
INTEGRANTES:	
•	JORDY ANTONY MACHADO MONTERO N00354998

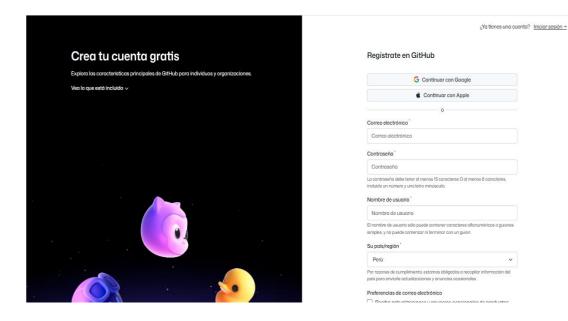
# Guía de primeros pasos con Git

Creación de cuenta en GitHub

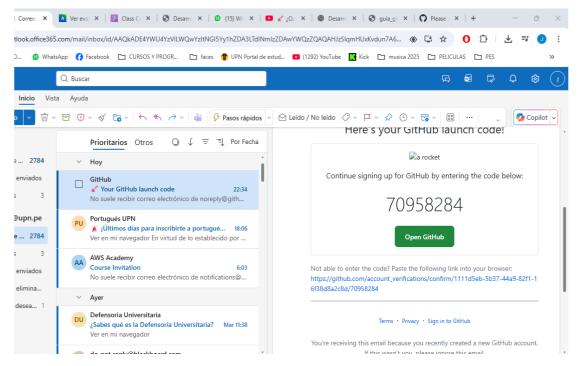
Nos dirigimos a la web oficial de GitHub



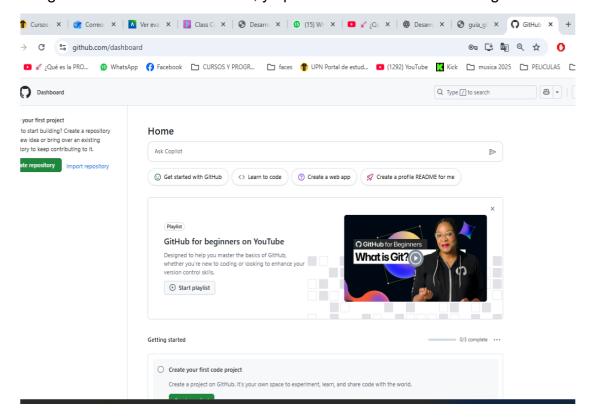
Al hacer click en sing up, podremos completar nuestros datos. Al finalizar hacer click en create account >



# Nos pedirá verificar en el correo electrónico

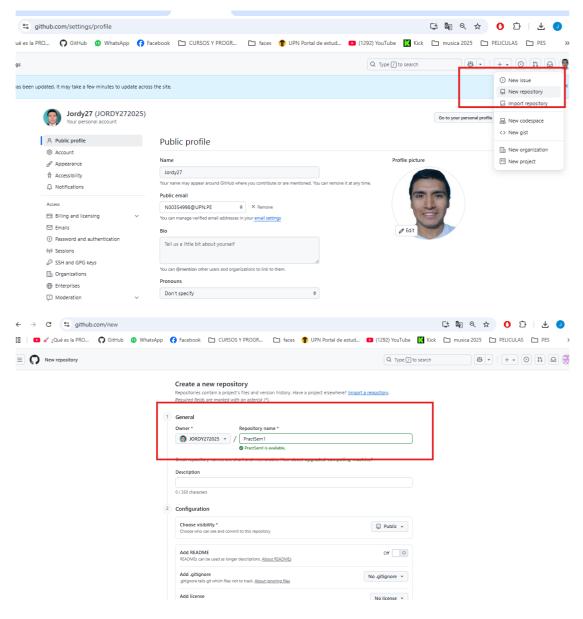


# Luego de culminar la verificación, ya podremos acceder a nuestro github.



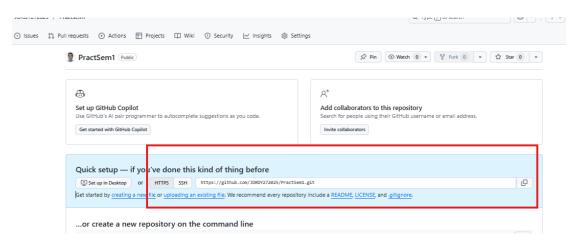
GitHub: https://github.com/JORDY272025

# • Crear un repositorio local

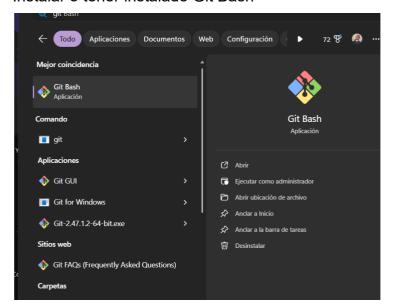


• Clonar Repositorio de GitHub en maquina Local

# Copiar dirección del Repositorio



#### Instalar o tener instalado Git Bash



 Configurar tu sesión de GitHub previamente para que Git sepa de donde viene el repositorio.

```
jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents
$ cd Github

jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~
$ git config user.name
JORDY272025

jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github
$ git config user.email
N00354998@UPN.PE

jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github
$ git clone https://github.com/JORDY272025/PractSem1.git
Cloning into 'PractSem1'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github
$
```

• Pegar donde pone "git clone <link del repositorio que copiaste>"

Cree un archivo llamado "mi\_archivo.txt" para que se detecten los cambios ya que inicialmente mi repositorio de GitHub estaba vacío.

```
MINGW64:/c/Users/2 SOOO/Documents/Github/PractSem1
                                                                  - 🗆 X
      DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github
$ git config user.email
N00354998@UPN. PE
jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github
$ git clone https://github.com/JORDY272025/PractSem1.git
Cloning into 'PractSem1'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
 jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github
$ cd PractSem1
 jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (main)
jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (mai )
$ touch mi_archivo.txt
 jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (main)
mi_archivo.txt
 ordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (main)
```

Realizar tu primer commit en referencia a los cambios

```
MINGW64:/c/Users/2 SOOO/Documents/Github/PractSem1
ordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (main)
$ git status
On branch main
No commits yet
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
ordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (main)
$ git add
jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Gi
                                                 hub/PractSem1 (main)
$ git commit -m "Mi primer Commit"
[main (root-commit) isodias] mi primer commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 mi_archivo.txt
jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (main)
 git push
```

Ver el historial de commits , Crear una Rama y cambiar a esa Rama

```
MINGW64:/c/Users/2 SOOO/Documents/Github/PractSem1 — 
jordy@DESKTOP-V2R04FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (main)

jordy@DESKTOP-V2R04FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (main)

s git log
commit 18bd1a5fd54c07e95962ca2a3c5225546e9c5837 (HEAD -> main)
Author: JORDY272025 <N00354998@UPN.PE>
Date: Thu Oct 23 18:07:28 2025 -0500

Mi primer Commit

jordy@DESKTOP-V2R04FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (main)

s git branch rama

jordy@DESKTOP-V2R04FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (main)

s git checkout
Your branch is based on 'origin/main', but the upstream is gone.
(use "git branch --unset-upstream" to fixup)

jordy@DESKTOP-V2R04EK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (main)
```

Finalmente Crear, cambiar entre Ramas y Fusionar

```
ordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (main)
$ git checkout
Your branch is up to date with 'origin/main'.
jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (main)
$ git checkout rama
Switched to branch 'rama'
jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (rama)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (main)
$ git pull
Already up to date.
jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (main)
$ git merge rama
Already up to date.
jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (main)
$ git push
Everything up-to-date
 ordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (main)
```

Uso de git merge para combianr ramas.

```
ordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (mejoras-codigo)
 git branch -a
 main
 rama
    emotes/origin/HEAD -> origin/main
emotes/origin/main
 ordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (mejoras-codigo)
 git log --oneline --graph --all
    6862cec (main) Merge branch 'mejoras-codigo'
  * 71b9e26 (HEAD -> mejoras-codigo) Pequeñas mejoras en el código para práctica
  a379a4b Guardar cambios antes de cambiar a main
  18bd1a5 (origin/main, origin/HEAD, rama) Mi primer Commit
 ordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (mejoras-codigo)
$ git status
On branch mejoras-codigo
nothing to commit, working tree clean
jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (mejoras-codigo)
```

Resolución de conflictos.

```
jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (mejoras-codigo)

$ git log --oneline -5

71b9e26 (HEAD -> mejoras-codigo) Pequeñas mejoras en el código para práctica

18bd1a5 (origin/main, origin/HEAD, rama) Mi primer Commit

jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (mejoras-codigo)

$ git diff --name-status HEAD~1 HEAD

A PractSem1

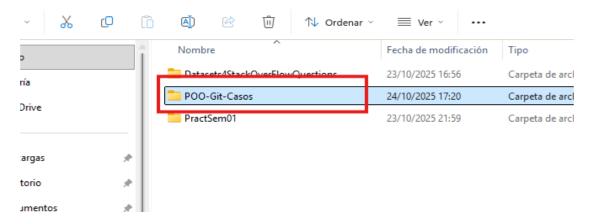
D mi_archivo.txt
```

Colaboración en GitHub.

```
stripordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (mejoras-codigo)
$ git branch -r
origin/HEAD -> origin/main
origin/main

stripordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/Github/PractSem1 (mejoras-codigo)
$ git remote -v
origin https://github.com/JORDY272025/PractSem1.git (fetch)
origin https://github.com/JORDY272025/PractSem1.git (push)
```

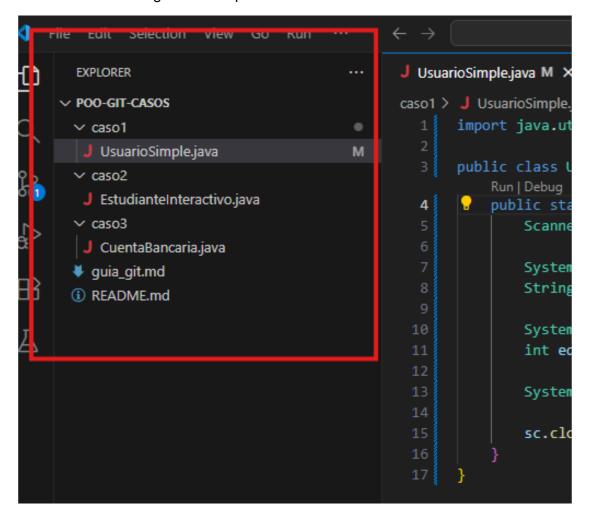
• Se realizo cambio de nombre de la carpeta para respetar la estructura sugerida



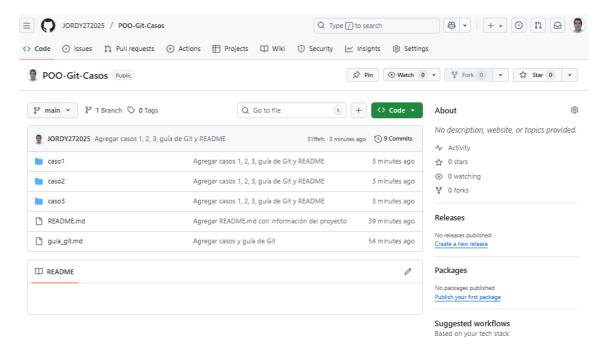
Casos y guía git

```
MINGW64:/c/Users/2 SOOO/Documents/GitHub/PractSem1
                                                                                                                    jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 /
$ cd "C:/Users/2 S000/Documents/GitHub/PractSem1"
 jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/GitHub/PractSem1 (main)
$ code .
jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/GitHub/PractSem1 (main)
$ git add .
git commit -m "Agregar casos y guía de Git"
git push origin main
[main d5e891e] Agregar casos y guía de Git
6 files changed, 1 deletion(-)
delete mode 160000 PractSem1
 create mode 100644 caso 1/UsuarioSimple.java
 create mode 100644 caso 2/EstudianteInteractivo.java create mode 100644 caso 3/CuentaBancaria.java
 create mode 100644 guia_git.md
create mode 100644 mi_archivo.txt
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (6/6), 551 bytes | 551.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/JORDY272025/PractSem1.git
     6862cec..d5e891e main -> main
 jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/GitHub/PractSem1 (main)
$
```

Estructura sugerida del repositorio



GitHub Remoto



Repositorio: <a href="https://github.com/JORDY272025/POO-Git-Casos">https://github.com/JORDY272025/POO-Git-Casos</a>

#### • Caso1:

```
File Edit Selection View Go Run ···
                                                                                                                         Q POO-Git-Casos
                                                                                                                                                                                    ▷ ~ ኒኔ 🏻 ።
    EXPLORER
                                                                   J UsuarioSimple.java M X
 ∨ POO-GIT-CASOS
                                     ា្ចប្គ្
                                                                   caso1 > J UsuarioSimple.java
   ∨ caso1

J UsuarioSimple.java

                                                                              public class UsuarioSimple {
   > caso2
                                                                               Run|Debug
public static void main(String[] args) {
   Juia git.md
  (i) README.md
                                                                                           System.out.print(s:"Ingresa tu nombre: ");
String nombre = sc.nextLine();
                                                                                           System.out.println("Hola " + nombre + ", tienes " + edad
                                                                                            sc.close();
                                                                    PROBLEMS OUTPUT TERMINAL ...
                                                                                                                                       ⊗ Debug: UsuarioSimple + ∨ □ 蕳 ··· │ □ ×
                                                                    PS C:\Users\2 SOOO\Documents\GitHub\POO-Git-Casos> & 'C:\Program Files\Microsoft\jdk-11.

0.16.101-hotspot\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,add
ress=localhost:52437' '-cp' 'C:\Users\2 SOOO\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\8
4f16d12ebf5601b93fd63df7a335379\redhat.java\jdt_ws\POO-Git-Casos_a44326b2\bin' 'UsuarioSi
                                                                    Ingresa tu nombre: jordy
Ingresa tu edad: 27
Hola jordy, tienes 27 años.
PS C:\Users\2 SOOO\Documents\GitHub\POO-Git-Casos> []
 > OUTLINE
 > TIMELINE
 > JAVA PROJECTS
```

#### • Caso 2:

```
EXPLORER
                                                                                       J EstudianteInteractivo.java M ×
                                                                                                                                                   ▷ ~ $$ □ ···
                                 回の間口
 ∨ caso1
   J UsuarioSimple.java
                                                               class Estudiante {

J EstudianteInteractivo.java

✓ caso3

                                                                    private String nombre;
   J CuentaBancaria.java
                                                                    private int edad;
 guia_git.md
 (i) README.md
                                                                     public Estudiante(String nombre, int edad, String carrera) {
                                                                         this.nombre = nombre;
                                                                          this.carrera = carrera;
                                                                     public String getNombre() {
                                                       Roaming\Code\User\workspaceStorage\04f16d12ebf5601b93fd63df7a335379\redhat.java\jdt_ws\P00-Git-Casos_a44326b2\bin''caso2.EstudianteInteractivo'

Debug: Usu...

Debug: Usu...
                                                       Ingresa el nombre del estudiante: jordy
Ingresa la edad del estudiante: 27
Ingresa la carrera del estudiante: ing sistemas
                                                        --- Datos del Estudiante ---
                                                       Nombre: jordy
Edad: 27
> OUTLINE
                                                       Carrera: ing sistemas
```

Caso 3:

```
J EstudianteInteractivo.java M J CuentaBancaria.java M ■ J CuentaBancariaInteractiva.jav
                           日日ひ日
POO-GIT-CASOS

∨ caso1

 ∨ caso2

J EstudianteInteractivo.iava

                                                          private double saldo;
∨ caso3
                                                         // Constructor
public CuentaBancaria(String titular, double saldoInicial) {

J CuentaBancaria.java

 J CuentaBancariaInteractiva.iava
                                                          this.titular = titular;
this.saldo = saldoInicial;
quia git.md
(i) README.md
                                                         // Métodos get y set
public String getTitular() {
    return titular;
                                                         public void setTitular(String titular) {
                                                         public double getSaldo() {
                                                              return saldo:
                                                         public void depositar(double cantidad) {
   if (cantidad > 0) {
                                                              saldo += cantidad;
                                                                  System.out.println("Depósito exitoso: S/" + cantidad);
OUTLINE
TIMELINE
                                             Saldo final: 3050.0
```

#### Se creó la clase

CuentaBancariaInteractiva.java

```
Edit Selection View Go Run ···
                                                                                           J CuentaBancariaInteractiva.java U X ▷ ∨ 🖔 🗓 …
 EXPLORER
∨ POO-GIT-CASOS
                             回の哲却
                                              caso3 > 👃 CuentaBancariaInteractiva.java > 😭 CuentaBancariaInteractiva > 😚 main(String[])
                                                  package caso3;
import java uti

∨ caso1

  J UsuarioSimple.java

∨ caso2

                                                   4 public class CuentaBancariaInteractiva {

J EstudianteInteractivo.java

 ∨ caso3
                                                              public static void main(String[] args) {
 J CuentaBancaria.java
                                                                  Scanner sc = new Scanner(System.in);

■ guia_git.md

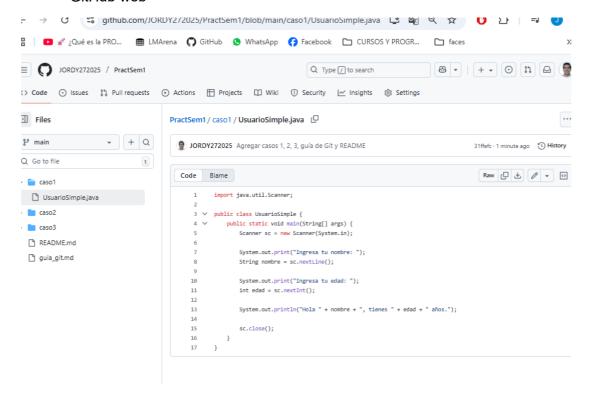
                                                                 String titular = sc.nextLine();
 (i) README.md
                                                                System.out.print(s:"Ingresa el saldo inicial: ");
double saldoInicial = sc.nextDouble();
                                                                 CuentaBancaria cuenta = new CuentaBancaria(titular, saldo
                                                                  cuenta.depositar(sc.nextDouble());
                                                 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

jdt_ws\P00-Git-Casos_a44326b2\bin' 'caso3.CuentaBancariaInteractiva'
Ingresa el nombre del titular: jordy
                                                                                                                                     ⊗ Debug: Usu...
                                                                                                                                      ⊗ Debug: Estu...
                                                  Ingresa el saldo inicial: 3000
                                                                                                                                    Ingresa cantidad a depositar: 100
Depósito exitoso: S/100.0
                                                  Ingresa cantidad a retirar: 50
                                                  Retiro exitoso: 5/50.0
                                                  --- Estado de la cuenta ---
> OUTLINE
                                                 Titular: jordy
Saldo final: 3050.0
> IAVA PROJECTS
                                                  PS C:\Users\2 SOOO\Documents\GitHub\POO-Git-Casos> [
    in* ↔ 🛇 0 🛆 0 🕁 💍 Java: Ready
                                                                                                                                   Ln 27, Col 6 Space
```

#### Procedemos a guardar todo

```
openjuk version ii.0.16.1 2022-08-12 Lis
OpenJDK Runtime Environment Microsoft-40648 (build 11.0.16.1+1-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM Microsoft-40648 (build 11.0.16.1+1-LTS, mixed mode)
 jordy@DESKTOP-V2RO4FK MINGW64 ~/Documents/GitHub/POO-Git-Casos (main)
$ git add .
git commit -m "Agregar casos 1, 2, 3, guía de Git y README"
git push origin main
[main 31ffefc] Agregar casos 1, 2, 3, guía de Git y README
 4 files changed, 154 insertions(+)
 create mode 100644 caso3/CuentaBancariaInteractiva.java
Enumerating objects: 16, done.
Counting objects: 100% (14/14), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (9/9), 1.94 KiB | 1.94 MiB/s, done.
Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/JORDY272025/PractSem1.git
   1cee971..31ffefc main -> main
```

GitHub web



#### **EVIDENVIAS:**

GitHub: https://github.com/JORDY272025

Repositorio: https://github.com/JORDY272025/POO-Git-Casos